

ARLEN™ E440NK

40% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

产品说明

ARLEN™ E440NK by Mitsui Chemicals is a modified polyamide 6T reinforced with 40% glass fiber. Possesses high dimensional stability, high melting point, high rigidity and minimum water absorption. Exhibits good chemical and heat resistance. Is suitable for processing by injection molding. ARLEN™ E440NK is recommended for electrical & electronic parts including connectors, jacks, switches and power supply terminals. Complies with UL 94 V-0 flame rating.

Features:

High dimensional stability

High melting point

High rigidity

Minimum water absorption

Good chemical and heat resistance

Flame retardant

Applications:

Electrical and electronic parts including: connectors, jacks, switches, and power supply terminals.

基本信息				
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量			
添加剂	阻燃性			
特性	Good Heat Resistance 吸水低或不吸水	High Dimensional Stability 阻燃性	刚性,高	耐化学性良好
用途	电气/电子应用领域	开关	连接器	
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.75	g/cm ³	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动	0.20	%	ASTM D955	
横向流动	0.60	%	ASTM D955	
吸水率 (23°C, 24 hr, 65%r.h)	1.4	%	ASTM D570	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
洛氏硬度 (M 级)	100		ASTM D785	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
抗张强度	190	MPa	ASTM D638	
伸长率 (断裂)	3.0	%	ASTM D638	
弯曲模量	17000	MPa	ASTM D790	
弯曲强度	280	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬臂梁缺口冲击强度	100	J/m	ASTM D256	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	300	°C	ASTM D648	
玻璃转化温度	95.0	°C		
熔融温度	320	°C		
线形热膨胀系数			ASTM E831	
流动	1.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831	
横向	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
体积电阻率	1.0E+15	ohms cm	ASTM D257	
介电强度	18	kV/mm	ASTM D149	
介电常数 (1 MHz)	4.10		ASTM D150	
耗散因数 (1 MHz)	0.011		ASTM D150	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级	V-0		UL 94	